MITSUBISHI

9309R588HC8101

三菱農事用有圧換気扇〈ベルト掛形〉

HF-80.100タイプ

三菱開放畜舎専用送風機〈ベルト掛形〉

PF-100タイプ

取付・取扱説明書

形 名

（農事用有圧換気扇）

HF-80ESAG-50	単相100V・単相200V 50Hz
HF-80ESAG-60	単相100V・単相200V 60Hz
HF-80ETAG-50	三相200V 50Hz
HF-80ETAG-60	三相200V 60Hz
HF-100ETAG-50	三相200V 50Hz
HF-100ETAG-60	三相200V 60Hz

（開放畜舎専用送風機）

PF-100ETAG-50	三相200V 50Hz
PF-100ETAG-60	三相200V 60Hz
PF-100ETAG-50G	三相200V 50Hz
PF-100ETAG-60G	三相200V 60Hz

もくじ

ページ

工事店さまへ

1. 各部の名称と外形寸法図…1
2. 必ずお守りください……2
3. 取付方法……2～3
4. 必ず試運転を……4

お客さまへ

5. 必ずお守りください……4
6. 保守点検……4～5
7. 仕様……5
8. アフターサービス……5

このたびは三菱製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。
正しくお使いいただくために、この取付・取扱説明書をよくお読みください。

なお、この説明書は保存しておいてください。ご使用中にわからないことや不都合が生じたとき、お役にたちます。

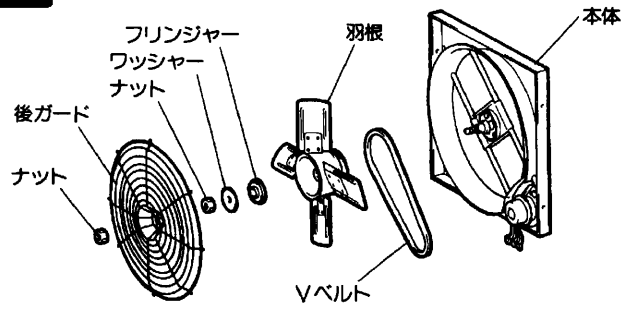
■取付工事は専門の工事店さまで実施してください。

● この製品には単相製品と三相製品があります。電源を確認して取付工事をしてください。

取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

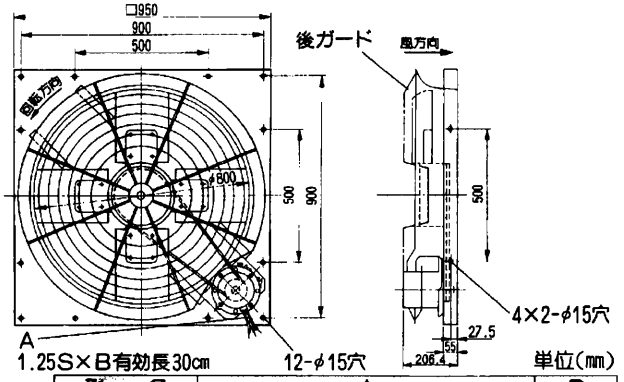
1. 各部の名称と外形寸法図

各部の名称



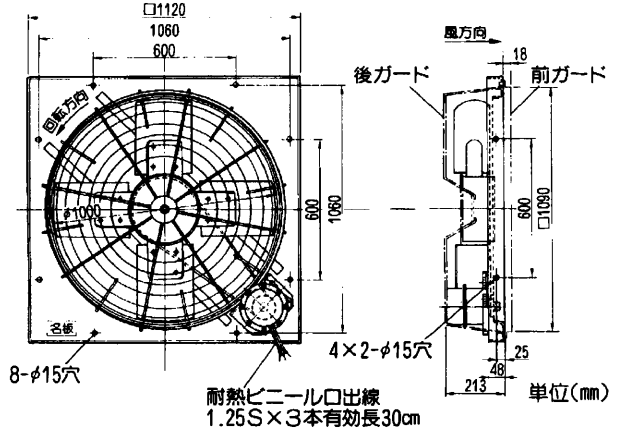
外形寸法図

■HF-80ESAG-50/60（後ガード付）
HF-80ETAG-50/60（後ガード付）



形 名	A	B
HF-80ESAG	シリコンゴム絶縁撚子編組コード	6本
HF-80ETAG	耐熱ビニール口出線	3本

■HF-100ETAG-50/60（後ガード付）
PF-100ETAG-50/60（後ガード付）
PF-100ETAG-50G/60G（前ガード・後ガード付）

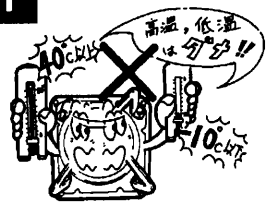


2. 必ずお守りください　工事店さまへ

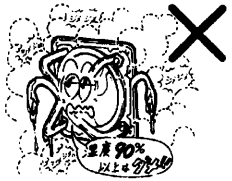
取付場所が悪いと故障または事故の原因になります。

■この製品は屋外用です。次のような場所には取付けないでください。

1 高温(低温)になる場所

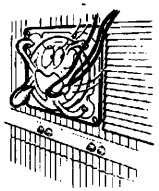


2 湿度の高い場所

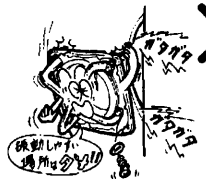


雨水が直接かかる場所

3 障害物のある場所



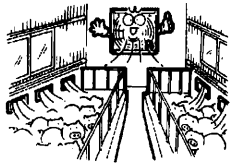
4 常時振動したり、振動しやすい場所



5 高い静圧のかかる場所(吸気口の面積が少ない)

1台当たりの吸気口面積は、羽根径の円面積の1.5倍から2倍以上で使用してください。

(PF-100タイプは開放畜舎専用です。フリーエア状態で使用してください。)



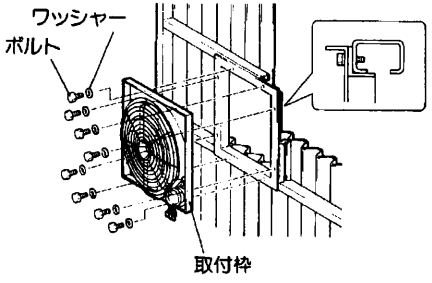
3. 取付方法　工事店さまへ

本体の取付け

取付方法は縦取付(横吹き)でモーターが後ガード側から見て右下側になるよう取付けます。横取付(上吹き、下吹き)では使用できません。

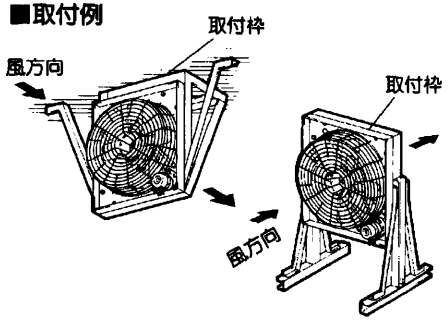
〈HF-80・100タイプの場合〉

■取付例



〈PF-100タイプの場合〉

■取付例



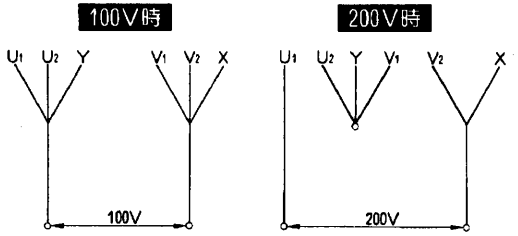
取付金具または取付枠を作り、本体を取付穴(8か所)に市販のボルト・ワッシャーなどで確実に取付けてください。

電気工事

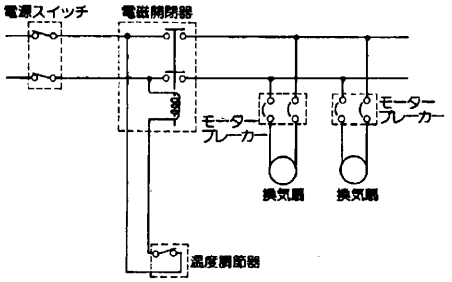
電気工事は専門の工事店さまで実施してください。

- 単相製品と三相製品がありますので電源の間違いがないか確認して接続してください。間違った電源で運転されますとモーターが焼損します。
- 電気設備技術基準に基づき、第3種接地工事(アース)を行ってください。
- モーター焼損保護のためモーターブレーカーなどの保護機器を使用してください。(モーターブレーカー等の選定にあたっては仕様の欄5ページの最大負荷電流の1.2～1.5倍程度を参考にしてください。)

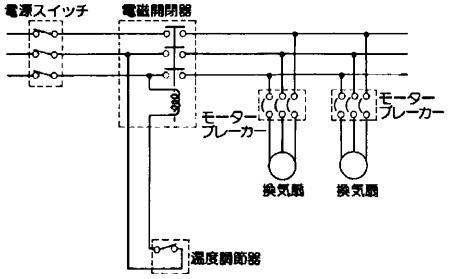
■結線図



単相　HF-80ESAG



三相　HF-80ETAG
HF-100ETAG
PF-100ETAG



HF-80ESAGの場合

- 電源仕様が単相100V－200V共用になっていますので結線には十分注意してください。

自動運転

- 自動運転が必要なところでは、温度調節器・電磁開閉器などをお買い求めのうえ図のような結線でご使用ください。
  なお、電気配線は内線規定に基づいて工事を行ってください。

ご注意

- モーターの焼損を防ぐため、換気扇1台ごとにモーターブレーカーを取付けて使用してください。
  市販品　MB30-CSシリーズより選択してください。

4. 必ず試運転を

工事店さまへ

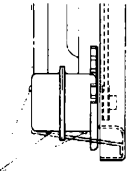
取付工事が終わりましたら、正常に運転できるか試運転を行ってください。

1. 本体、羽根が確実に取付けられていますか。
2. 電源コードに傷・いたみはありませんか。
3. 正しくアース工事がしてありますか。
4. 下側のドレンプラグは外してください。（ほこりの多い場所を除く）
5. 異常な振動や騒音がありませんか。
6. 回転方向が逆ではありませんか。（三相製品の場合は3本のうち2本を入換えてください。）
7. Vベルトの張りを確認します。Vベルトの張りは出荷時に調整してありますが、ベルトがプーリーになじむには数日間かかりますので、数日後「保守点検」（4ページ）を参照のうえベルトの張りを確認してください。

5. 必ずお守りください

お客さまへ

ドレンプラグについて



■通常の場合
モーターの下側になったドレンプラグを外してください。

■鶏舎、豚舎などほこりの多い場所で使用される場合
全てのドレンプラグは取付けたまま使用し、3か月に1度を目安に下側のドレンプラグを外し、ドレン抜きを行ってください。

製品の清掃について

水洗いは絶対にしないでください。モーターに水がかかると漏電事故の危険があります。

農薬・肥料・消毒液を製品にかけないでください

製品の寿命を著しく短かくします。

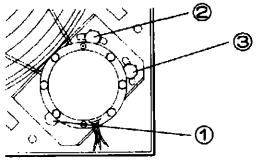
6. 保守点検

お客さまへ

使用状態により異なりますが1年に1回程度はVベルトの張り状態の点検を行ってください。

- **必ず電源を切って行ってください。**

Vベルトの張り状態の点検

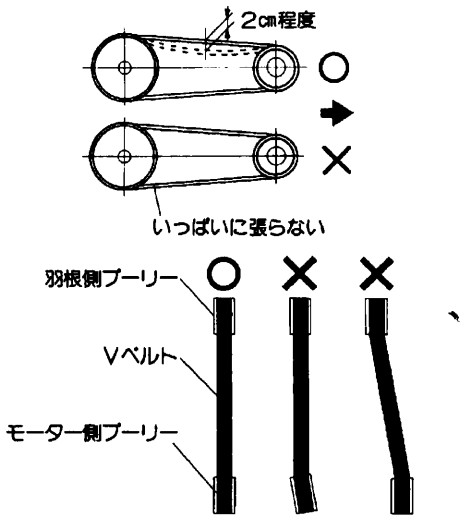


1. ベルトの調整

(1)モーターを取付けている①②③のM10ネジをゆるめます。
（①②③以外のネジはゆるめないでください。）

6. 保守点検 つづき

お客さまへ



(2)モーターを➡印の方向に移動し、Vベルトを指で押さえて2cm程度ゆるむようにVベルトの張りを調節してください。

2. Vベルトの交換・張り直し

- 交換用Vベルトは市販のVベルト（下記）をご使用ください。

羽根径	周波数	Vベルトサイズ	数量
80cm	50Hz	A形 59インチ	1本
	60Hz	A形 58インチ	
100cm	50Hz	A形 70インチ	
	60Hz	A形 69インチ	

- 羽根側プーリーと、モーター側プーリーがまっすぐになるように取付けてください。

ご注意

- **Vベルトの着脱時にはけがのないよう十分注意してください。**
- **数日間運転後張りの確認をしてください。**

7. 仕 様

お客さまへ

50/60Hz

形　名	羽根径 (cm)	電　源 (V)	風　量 (m³/h)	騒　音 (dB)	質量 (kg)	最大負荷電流 (A)
HF-80ESAG	80	単相100-単相200	17400/17400	62/62	37.5	7.2/7.2(3.6/3.6)
HF-80ETAG	80	三相200	17400/17400	62/62	37.0	2.2/2.2
HF-100ETAG	100	三相200	18900/18900	58/58	40.0	2.2/2.2
PF-100ETAG	100	三相200	18900/18900	58/58	38.5	2.2/2.2

※（　）内は単相200V時

- PF-100ETAG-50Hz/60Hz（前後ガード付）の質量は39kgです。

8. アフターサービス

お客さまへ

アフターサービスは、お買い求めの販売店へお申しつけください。
なお、おわかりにならないときは、当社のお問い合わせ窓口（取付・取扱説明書同封一覧表の最寄りの支社、支店または各地区のサービスセンター）へご相談ください。

補修用性能部品の最低保有期間

当社はこの**三菱農事用有圧換気扇・開放畜舎専用送風機**の補修用性能部品を製造打切後最低6年間まで保有しています。

三菱電機株式会社
中津川製作所　〒508. 岐阜県中津川市駒場町1番3号　電話0573-66-2111